

ICS 71.100;87.060.10
G 56



中华人民共和国国家标准

GB 2961—2006
代替 GB 2961—1990

苯 胺

Aniline

2006-08-24 发布

2007-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准的第3章、第7章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用日本工业标准 JIS K 4109:1995《苯胺类》(日文版)。

本标准与 JIS K 4109:1995 的主要差异:

- 增加了结晶点的测定(本标准的第3章, JIS K 4109:1995 的第3章);
 - 取消了苯酚含量、其他成分总和及不挥发分指标(本标准的第3章, JIS K 4109:1995 的第3章);
 - 色谱柱由填充柱改为毛细管柱(本标准的5.5.1, JIS K 4109:1995 的2.2.2)。
- 本标准代替 GB 2961—1990《苯胺》。本标准与 GB 2961—1990 相比主要变化如下:
- 苯胺含量由化学法修改为汽相色谱法(本标准的5.5, GB 2961—1990 的4.3);
 - 增加了苯胺中低沸物、高沸物含量的测定和指标(本标准的第3章, GB 2961—1990 的第3章);
 - 硝基苯含量由极谱法修改为汽相色谱法(本标准的5.5, GB 2961—1990 的4.4);
 - 提高了各等级纯度指标(本标准的第3章, GB 2961—1990 的第3章);
 - 干品凝固点规范为干品结晶点并列为型式检验项目(本标准的第3章, GB 2961—1990 的第3章)。

本标准由中国石油和化工协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:沈阳化工研究院、吉林化学工业公司染料厂、南京浦津化工有限公司、兰州化学工业公司有机厂。

本标准主要起草人:季浩、张贵、单翹伦、纪莉、刘玉莲。

本标准于1966年首次发布为化工部颁标准 HG 2-327—1966,于1982年第一次修订并调整为国家标准 GB 2961—1982;1990年第二次修订为 GB 2961—1990。

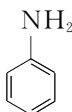
苯 胺

1 范围

本标准规定了苯胺的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于苯胺产品的质量检验,该产品主要用于染料中间体、农药、医药、橡胶助剂及其他有机合成原料。

结构式:



分子式: C_6H_7N

相对分子质量: 93.13(按 2005 年国际相对原子质量)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 2385 染料中间体结晶点测定通用方法

GB/T 2386—2006 染料及染料中间体 水分的测定

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

GB 13690—1992 化学危险品分类与标志

3 要求

苯胺的质量应符合表 1 的要求。

表 1 苯胺的质量要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
(1) 外观	无色至浅黄色透明液体,贮存时允许颜色变深		
(2) 苯胺质量分数/%	≥ 99.80	99.60	99.40
(3) 干品结晶点/℃	≥ -6.2	-6.4	-6.6
(4) 水分质量分数/%	≤ 0.10	0.30	0.50
(5) 硝基苯质量分数/%	≤ 0.002	0.010	0.015
(6) 低沸物质量分数/%	≤ 0.005	0.007	0.010
(7) 高沸物质量分数/%	≤ 0.01	0.03	0.05